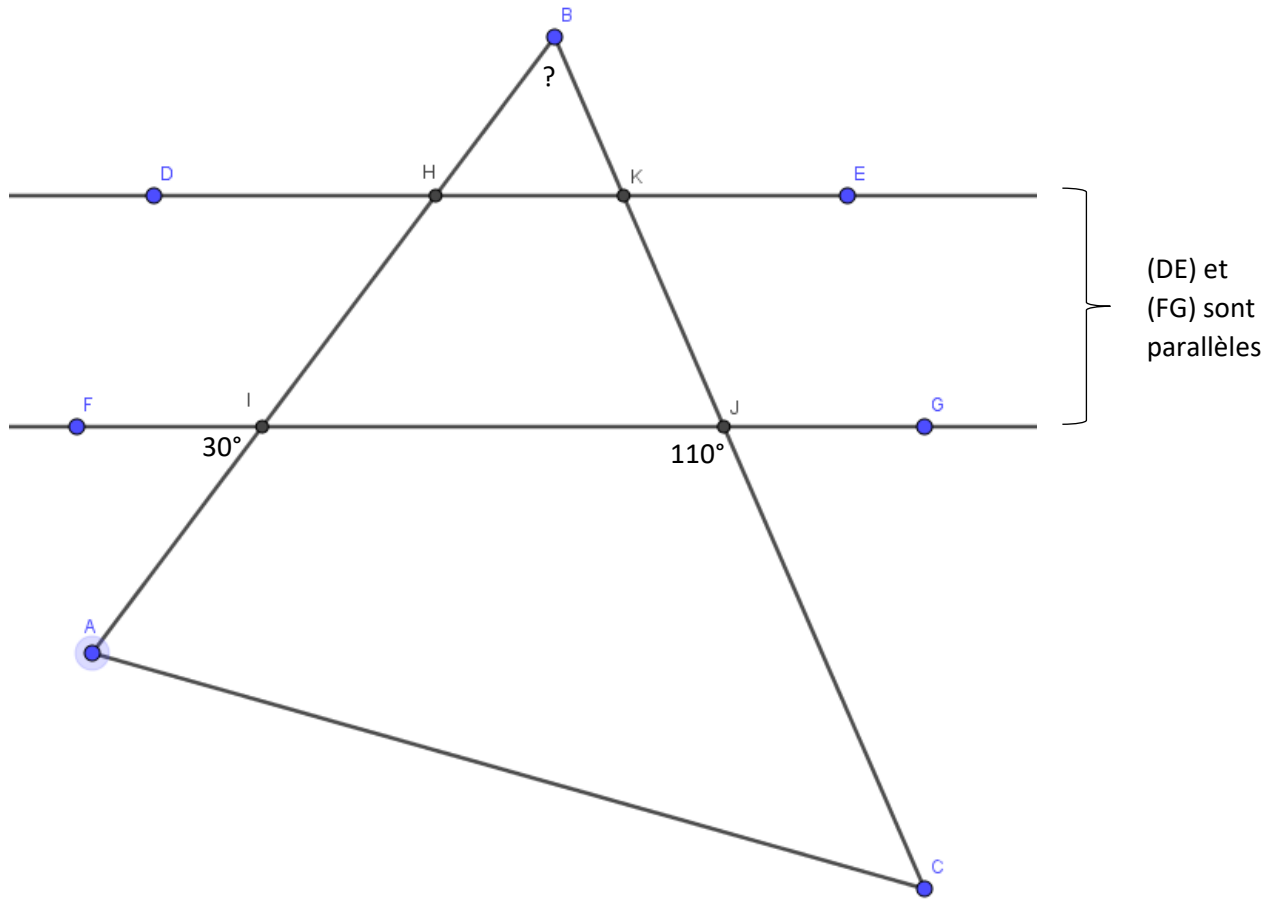
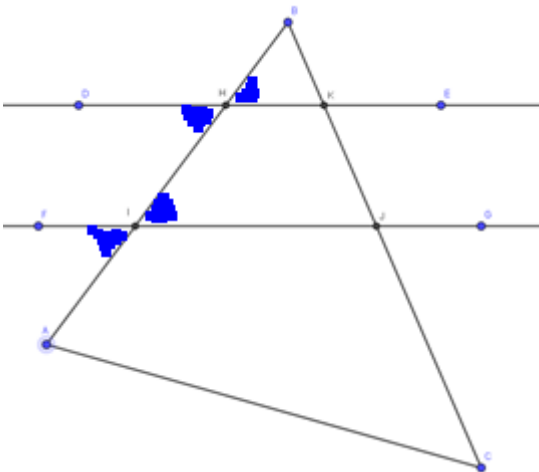


calcul d'angles

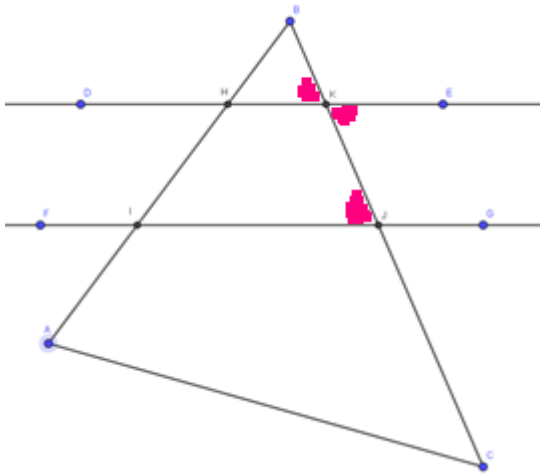


Déterminer la mesure de l'angle \widehat{HBK}

- Les angles \widehat{FIA} et \widehat{HIJ} sont opposés par le sommet, ils ont donc la même mesure soit 30°
 - Les angles \widehat{HIJ} et \widehat{DHI} sont des angles alternes internes portés par des parallèles. Ils sont donc égaux et mesurent 30°
 - Les angles \widehat{DHI} et \widehat{HBK} sont opposés par le sommet, ils sont donc égaux à 30°
- Sur le dessin ci-dessous, on voit tous les angles égaux à 30°



- Les angles \widehat{IJK} et \widehat{IJC} sont supplémentaires (ils forment un angle plat)
La somme de leur mesure est de 180°
Donc $\widehat{IJK} = 180 - 110 = 70^\circ$
- Les angles \widehat{IJK} et \widehat{JKE} sont alternes internes et portés par des parallèles ils sont donc égaux à 70°
- Les angles \widehat{JKE} et \widehat{BKH} sont opposés par le sommet, ils sont donc égaux à 70°
Sur le dessin , on voit les angles égaux à 70°



Dans le triangle BHK, la somme des mesures des 3 angles est de 180°

$$\widehat{HBK} = 180 - (30 + 70) = 180 - 100 = 80^\circ$$